ANNALEN

DER

PHYSIK.

REGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

P. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. U. B. WIEDEMANN, P. DRUDE.

VIERTE FOLGE.

BAND 61.

DER GANZEN REINE 366, BAND.

KURATORIUM:

M. PLANCK, G. QUINCKE, W. C. RÖNTGEN, W. VOIGT, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DEB DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GEBELLSCHAFT

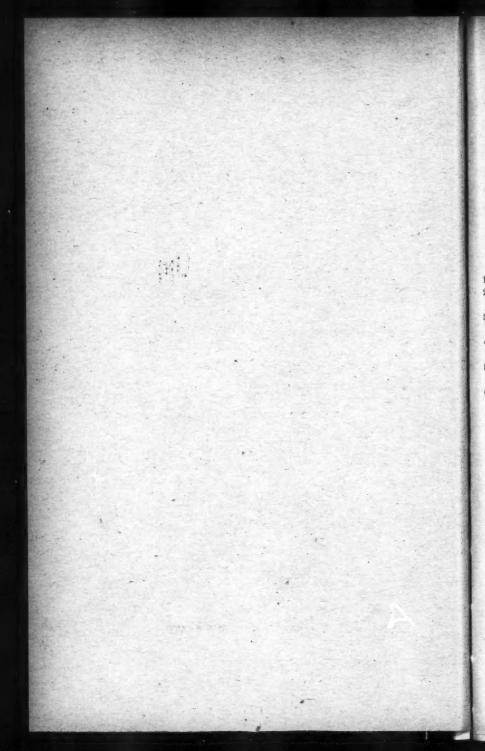
HERAUSGEGEBEN VON

W. WIEN UND M. PLANCK.

MIT EINER FIGURENTAFEL.



LEIPZIG, 1920. VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.



Inhalt.

Vierte Folge Band 61.

	Erstes Heft.	Seite
	Ernst Reichenbächer. I. Das skalare Gravitationspotential Ernst Reichenbächer. II. Die Krümmung des Lichtstrahls	1
	infolge der Gravitation	21
	gemeinen Gravitationsfelde	25
	H. Lang. Zur Tensorgeometrie in der allgemeinen Relativitäts- theorie	32
	Erwin Schrödinger. Über die Kohärenz in weitgeöffneten Bündeln	69
	M. Born. Über die elektrische Natur der Kohäsionskräfte fester Körper	8.7
7.	E. Böttcher und F. Tuczek. Der Effekt des elektrischen Feldes auf Linien des Argons und des Sauerstoffs	107
	Ausgegeben am 8. Januar 1920.	
	Zweites Heft.	
1.	Fritz Banneitz, Gerhard Rhein und Benno Kurze. Untersuchungen über die Grundlagen zum Bau von Transport-	
2.	gefäßen für verflüssigte Gase	113
	des Wassers, Äthylalkohols, Methylalkohols und Acetons vom Druck	145
3.	The second secon	
4	keit von 2.10 ⁻⁸	167
7.	Wanden	

Inhalt.

			Seite
	5.	Marie Anna Schirmann. Versuch einer einheitlichen Er-	Serre
			195
-		Karl Heil. Läßt sich ein Einfluß der Kristallstruktur auf	- 3
		a-Strahlen nachweisen?	201
		Ausgegeben am 15. Januar 1920.	
		Drittes Heft.	
			001
	1.		221
	2.	(Übersetzt und mitgeteilt von R. Gans.)	264
	2	G. Bakker. Die Dicke der Kapillarschicht zwischen den	201
	0.	homogenen Phasen der Flüssigkeit und des Dampfes, ins-	
		besondere von Kohlensäure	273
	4.	F. v. Hauer. Bewegung und Ladung kleiner Teilchen im	
		ionisierten elektrischen Feld	303
		Ausgegeben am 3. Februar 1920.	
		Ausgegeven um v. Februar 1920.	_
		Viertes Heft.	
	1.	The second secon	
	ō	Himmelsgewölbes	313
-	2.	P. Boedke. Versuch zu einer Erweiterung der Planckschen	004
	9	Theorie der verdünnten Lösungen	334
	0.	Lösung des Problems der sichtbaren Größenänderung von	
		Sonne und Mond in verschiedenen Höhen über dem Horizont	353
	4	Richard Gans. Die reversible Permeabilität auf der idealen	000
		Magnetisierungskurve	879
	5		396
	6	. Richard Gans. Bemerkung zu meiner Arbeit "Fortpflanzung	
		des Lichts durch ein inhomogenes Medium"	398
	7	. Richard Gans. Oszillatoren von zwei und drei Freiheits-	
		graden. Ein Beitrag zur Quantentheorie	400
	8	. A. Esau. Der gegenseitige Induktionskoeffizient von Recht-	
		ecken und Quadraten	410
		Ausgegeben am 22. Februar 1920.	
		Fünftes Heft.	
	7	. Helge Bohlin. Eine neue Anordnung für röntgenkristallo	8: :
		graphische Untersuchungen von Kristallpulver. (Hierzu Taf. I.)	
	2	2. P. Ehrenfest. Welche Rolle spielt die Dreidimensionalität	
		des Raumes in den Grundgesetzen der Physik?	440

Inhalt.	AII
	Seite
 Richard Gans. Das Verhalten Hertzscher Gitter Richard Gans und Ricardo Calatroni. Die Form ultra- 	447
mikroskopischer Platinteilehen	465
suchungen über Kranzerscheinungen im homogenen Nebel.	471
Ausgegeben am 3. März 1920.	
Sechstes Heft.	
1. O. Lehmann. Über Strukturverdrehung bei schleimig-flüssigen	-
Kristallen	501
Spektrum 3. K. Försterling. Spezifische Wärme und Zustandsgleichung	588
von Kristallen	549
Reflexion gegen die Lage der Eigenfrequenz	577
Ausgegeben am 16. März 1920.	
Siebentes Heft.	
 Héctor Isnardi und Richard Gans. Die magnetische Suszep- tibilität von Antimon und Wismut; ein Beitrag zur Kenntnis der 	
Form der Magnetonen	585
Topas	591
3. Fritz Sigismund Schmidt. Zur beschleunigten Bewegung kugelförmiger Körper in widerstehenden Mitteln	638
Ausgegeben am 15. April 1920.	
Achtes Heft.	
1. P. Lenard. Über Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen	
und Träger. III: Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel in reibenden Medien, mit Beiträgen von W. Weick	
und Hans Ferd. Mayer	665
2. R. Gans und A. Fonseca. Die magnetischen Eigenschaften	
von Nickel-Kupfer-Legierungen	742
3. H. Haga und F. Zernike. Über thermoelektrische Ströme	
in Quecksilber	758
Ausgegeben am 4. Mai 1920.	

Nachweis zu der Figurentafel.

Tafel I. H. Bohlin.

